TEAC



小型样整量一高性能

USB2.0、GPS位置情報、時刻校正、コンパレータ出力 etc.

多彩な機能で、あらゆるフィールドに対応! 「現場」 仕様のハンディタイプレコーダ。

> ローコスト・ハイパフォーマンス仕様 Field Recording Unit

様々な計測フィールドに簡単操作の機動性が威力を

フィールドレコーディングユニット es8



DC IN USB 2.0 (mini B) インタフェース Key Lock ON/OFFスイッチ GPSユニット

レコーダへのこだわり

- ●1/60Hzから5kHzの8チャネル同時サンプリング(16bitA/D)
- ●2GByteのCFカードが利用可能
- ●簡単操作でスタンドアロンでの使用可能
- ●操作感に優れたメンブレムスイッチを採用
- ●USB2.0採用
- ●外部-内部電源自動切換え
- ●コンパレータ内蔵
- ●GPSユニット、接続ボックスがオプションで利用可能

本体標準付属品) ※USBケーブルは別売





希望小売価格 ¥210.000 (积坡)

8 ⊃ ກ $estimate{estimates}$ Sential

ポイント 八ガキサイズ

小型(サイズ約150W×100D×40H(mm): ハガキサイズ)で、長時間の乾電池駆動 を実現しました。質量約400g(内蔵電池を除く)

単三二ッケル水素電池使用で約4時間の連続収録が可能です。※1

ボィント / スタンドアロンレコーダ

視認性の良い低消費型の液晶画面(バックライト付き)でPCがなくてもレコーダ単 体での各種設定が可能です。操作部は、クリック感のあるメンブレムスイッチを採用 しており、手袋をはめたままでの操作が可能です。入力レベルはバーメータで確認 ができます。収録中はサンプリングホールド表示(オーバーレンジ表示機能有)が可 能なので、早いサンプリング時でも最大レベルの確認ができます。最大2GBのCF カードが収録メディアとして利用可能です。動作温度も−10℃~50℃と野外での 使用を考慮しました。

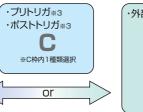
#イント A/Dコンバータ・フロントエンドとして

パソコンのUSB2.0※2 (ケーブル別売) に接続してつなげば、パソコン経由での設 定は勿論のこと、リアルタイム波形表示、リアルタイムFFTモニタ、バーメーター、 XY表示、コンパレータ接点状態の確認が可能です。パソコンのHDDに直接記録す れば、A/Dフロントエンドとして利用可能で、PCハードディスクの容量に応じた記録 が可能です。

ポイント 4 トリガが選べる

収録開始するためのトリガ条件はAから選択可能です。A,Bをそれぞれ組み合わせ ることによって目的の信号をとり逃しません。



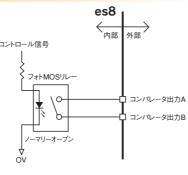


・外部トリガ В

A,B同時に使用の設定をした場合は、A or Bの条件が成立した場合、もしくはマニュ アルスタートした場合に収録が開始されます。Cを設定した場合も同様です。

ポイント 3 コンパレータで監視ができる

トリガとは別にスレッショルド設定 が可能なコンパレータ出力を1ch 備えていますので、計測チャネル コントロール信号 の監視目的に利用できます。動作は、 設定された全チャネルのORもし くはAND論理の選択になります。 (接点容量は40V 0.25Aです。ご利 用時には、突入電流による接点の溶着 防止を行ってください。接点の動作時 間は、サンプリングより最大300usで す。接点の動作情報は、計測データに 残りません。)



ポイント う フリーソフトが使える

収録形式をTAFF.mat形式を選択した場合、弊社のHPから、表示のためのフリーソ フトをダウンロードできます。PL-D2860 (ExtrTAFF Ver.1.4)

ポイント いろんなソフトで読める

多くの表示ソフト、解析ソフトが弊社のフォーマットを直接読みこむことが可能です。 また、LX Viewを利用すれば、各メーカーのソフトに対応したデータに変換するこ とが可能です。※詳しくは次頁をご確認ください。

また、DLLを一定の条件の下に公開していますので、お客様ご自身でアプリケーショ ンを構築することも可能です。※4

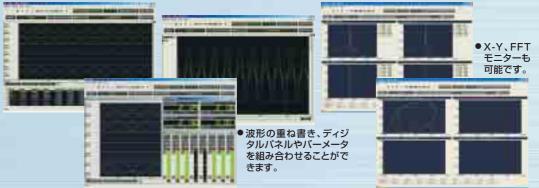
ポイント GPSが使える

オプションのGPSユニットを利用すれば、GPSの位置情報をロギング※5することは 勿論のこと、GPSの時間に合わせて時刻校正することが可能です。時刻スタートと の併用で、5ms以内の精度でスタートが可能です。※6

- ※1 収録時間は弊社評価方法によります。(CFカードに連続収録を行い放置)
- ※2 USB2.0の転送速度は、フルスピード(12Mbps)のみ対応しています。 ハイスピード(480Mbps) には、対応してい
- ※3 スキャン数で設定。(設定可能範囲460 000/入力チャネル数)
- ※4 弊社でお客様独自の受託ソフト開発が可能です。詳しくは、弊社営業にご相談ください。 ※5 GPSによる位置情報をロギングするには、CSV形式で収録する必要があります。
- ※6 時差は手動で設定変更が可能。

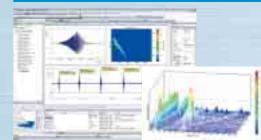
esNavi 本体標準付属品

付属のesNaviでは、設定の他、PCへの収録とモニターができます。



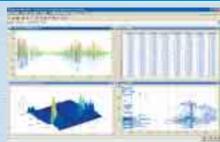
- ■パソコンUSBケーブルを接 続した場合に利用可能な表示 は以下の通りです。
- ・リアルタイム波形表示
- ・バーグラフ
- ・デジタル表示
- ·GPS位置情報
- ・ピークホールド機能 (最大値、最小値)
- ・コンパレータ状態表示
- ・リアルタイムFFT表示 ・リアルタイムXY表示
- ※収録したTAFFmatファイルは、弊社ホームページからダウンロードできる波形表示プログラム(無償)やLX Viewプログラム(有償)で表示することができます。

解析ソフトウェア



●Flex Pro 7 Win Professional (日本語版)

- ギガバイトレベルの大容量データをグラフ化、解析、ドキュメント化 ・最大 2GBまでの大容量データを様々な形式で読み込み可能
- · 2D/3D グラフ化、データ解析、ドキュメント化など
- · Microsoft Office に似たインタフェースですばやく安定処理 希望小売価格 ¥350,000(税抜)



●DADiSP/PRO 2002 (日本語版)

- ・大量で高度なデータ解析の能力をシンプルなスプレッド シートで実現
- 複雑な解析言語の習得は不必要
- ・1000種類を超える解析関数など強力な解析機能を用意
- ActiveXのインタフェース
- 希望小売価格 ¥398.000(税抜)

波形表示ソフトウェア



LX View

- ・波形表示機能 (T-Y/FFT/X-Yプロット) データサーチ機能(スキャン/カウント/時間/ マーク/トリガ)
- ・ファイルコンバート機能(ASCII/WAV/MATLAB/ I-DEAS/Head Acoustic/UFF/EDF)
- ・LXシリーズプレイバック (DA再生)機能 (オプション)

希望小売価格 ¥98.000(税抜)

※画面は、イメージですので詳細は変わる可能性があります。

オプション



■es8用BNC-Dsub 変換ケーブル es8のD-sub25pin入力コネクタとBNC出 力機器とを接続する際に利用します。 約1.5m(CL-es8BNC) 希望小売価格 ¥12,500(税抜)



■端子台ボックス TZ-es8TB 先端処理をしていないバラ線等をes8本体 に入力するのに利用します。 時刻校正用、外部トリガ用、およびコンパレ

ータ出力用端子を備え、4-20mAの電流入 力と電圧入力をチャネル毎に切り替えて利 用可能です。 希望小売価格 ¥29,000(税抜)



■ 端子台ボックス延長ケーブル CL-es8TB

端子台ボックス (TZ-es8TB) の専用延長ケ ーブルです。(長さ約50cm) 希望小売価格 ¥9.000(税抜)



■GPSユニット(es GPS Unit) es8でGPSの情報を利用するときに利用し ます。時刻校正(精度35ms以内)と、位置 情報のロギングが可能になります。 本体および、アンテナ

希望小売価格 ¥59,800(税抜)

※GPSは人工衛星からの電波を利用したサービスです。 天候や、ビルなどの反射など、受信状態によって影響を

機器組み合せ例



■小型チャージアンプ(SA-611)

フィールド計測に最適な、小型・バッテリ駆動で電荷/電圧出力 型加速度トランスデューサが入力できる、ローコストアンプです。 外部DC電源、またはACアダプタによる動作ができます。 寸法が約48W×110H×110D(mm)で、約440gと小型で 軽量ですので、現場計測での機動性に威力を発揮します。 希望小売価格 ¥50,000(税抜)



■小型生体アンプ(BA1008) 8チャネルタイプで連続4時間の内蔵電池駆動。 筋電図、心電図など、双極誘導法を採用した手の平 サイズ本体の携帯タイプです。



危険(感電の恐れあり!) 生体アンブと組み合せてご利用になる場合は、es8は乾電池で駆動してください。

仕 様

■入力部

入力チャネル数	8(チャネル毎にON/OFF設定)		
入力形式	不平衡入力		
入力コネクタ	D-sub 25ピン ヒロセ RDBD-25S-LNA(05) コンパレータ出力、時刻校正信号入力、外部トリガ入力含む		
入力レンジ	± 2, 5, 10V		
入力インピーダンス	ΙΜΩ		
AD変換器	16ビット 全チャネル同時サンブリング		
変換方式	逐次变换方式		
入力フィルタ	なし		
サンプリング周波数	5k, 2k, 1k, 500, 200, 100, 50, 20, 10 , 5, 2 , 1, 1/2, 1/5, 1/10, 1/30, 1/60 Hz		

■コンパレータ出力

チャネル数	1 (コンパレータ動作チェック機能つき)	
判定条件	マニュアル、レベル、ウィンドウ (In/Out)	
出力形式	リレー接点 容量 40V 0.25A サンプリング点からの出力ディレイは最大300 μ秒 (リレー接点容量をいかなる場合でも超えないようにしてください。)	
モニターチャネル	全チャネル ANDまたはOR	

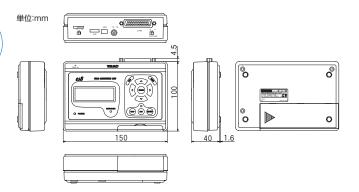
■収録

収録モード	マニュアル収録 トリガ収録 インターバル収録 トリガ収録 トリガ収録 トリガ収録 トリガ収録 トリガ収録 アンターバル(エッジ) ウィンドウ、または外部トリガ信号(Lowでスタート、Highまたはオープンでストップ) 全チャネルのANDまたはOR 収録時間・指定時間(設定は秒単位、メディア容量まで) フリバストトリガ: いずれかをスキャン数で設定 設定範囲 460000 / 入力チャネル数 繰り返し回数: 最大999回 インターバル収録 収録開始条件: 指定日時、またはRECキー 収録時間: 指定時間(設定は秒単位、メディア容量まで) 収録時間: 指定時間(設定は秒単位、メディア容量まで) 収録問間: 設定は秒単位、メディア容量まで) 収録問題: 設定はも秒 ~ 86400秒(24時間) 電池駆動時には連続動作可能時間以内のこと			
収録メディア	コンパクトフラッシュ FAT16 最大2GBまで (検証済みコンパクトフラッシュは弊社営業へお問い合せください。)			
収録形式	バイナリ(TAFFmat)またはASCII(CSV)データ形式の選択 ASCIIの場合は、サンプリング周波数は50Hz以下のこと			
収録に必要なメディア容量	TAFFmat形式: 2Byte×チャネル数×サンプリング周波数(Hz)×収録時間(秒) CSV形式: CFカード収録の場合…512Byte+92Byte/scan×記録スキャン数 PC収録の場合…可変			

■その他

インタフェース	USB2.0 (フルスピード 12Mbpsのみサポート) PC接続時、PC上でのリアルタイムモニター等		
電源	内部: 単三ニッケル水素電池、または単三アルカリ電池 4本 外部: DC 8V-15V(EIAJ RC-5320A(4))		
動作温度範囲	-10 ~ 50 \circ (低温環境でご使用時、LCD表示が見えにくくなる場合があります。)		
動作湿度範囲	10% ~ 85% (非結露)		
連続使用時間	ニッケル水素PANASONIC HHR-3SPS メタハイ2400シリーズ(または相当品)使用時 約4時間		
安全規格	VCCI Þ̄¬¬¬A		
停電時動作	メニューで次のどちらかを選択 ①収録を停止しファイルクローズを行う。外部電源が復帰すると新たなファイルとして収録を自動的に再開。 ②内部電池で収録を続ける。外部電源が復帰した場合は、外部電源に切り替わり収録続ける。外部電源が復帰しなかった場合は、 内蔵電池がローバッテリ状態となると収録を停止しファイルをクローズする。		
内部時刻校正	外部信号による±30秒校正機能、GPSによる校正機能(オブション)		
電源低電圧アラーム	低電圧時、LED(赤)点滅		
レンジオーバーアラーム	いずれかのチャネルがオーバーレンジしたとき、LED(赤)点灯		
外形寸法	約150W×40H×100D(mm) ただし突起部除く		
質量	約400g (電池、カード除く)		
本体標準付属品	マニュアル、ACアダブタ、D-sub 25pinコネクタ、ナビソフト、単3乾電池×4本 ※USBケーブルは別売 ケーブルタイブ USB(A)オス-USB(miniB)オス5pin		









es8 入力コネクタ ピンアサイン

ピン番	信号名	ピン番	信号名
1	外部トリガ		
2	RTC30秒校正	14	GND
3	コンパレータ出力B	15	RESERVED
4	コンパレータ出力A	16	RESERVED
5	GND	17	GND
6	CH8DCIN+	18	CH8DCIN-
7	CH7DCIN+	19	CH7DCIN-
8	CH6DCIN+	20	CH6DCIN-
9	CH5DCIN+	21	CH5DCIN-
10	CH4DCIN+	22	CH4DCIN-
11	CH3DCIN+	23	CH3DCIN-
12	CH2DCIN+	24	CH2DCIN-
13	CH1DCIN+	25	CH1DCIN-



正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

お問い合せ先

※記載内容は2006年7月現在のもので、仕様および外観は改善のため予告無く変更する場合があります。

ティアック株式会社

本社・ビジネスソリューションズ・カンパニー 営業部 営業1グループ 〒180-8550 東京都武蔵野市中町3丁目7番3号 TEL 0422(52)5074 代 FAX 0422(52)1990 大阪営業所 〒564-0063 吹田市江坂町1-23-26 TEL 06(6330)0291 代 FAX 06(6385)8849 TEL 0829(39)7061 代 FAX 0829(39)7078 九州出張所 〒841-0201 佐賀県三養基郡基山町小倉855-78 TEL 0942(92)6895 代 FAX 0942(92)6896 名古屋営業所 〒465-0093 名古屋市名東区一社1-79 TEL 052(709)5077 代 FAX 052(709)5071

技術的なお問合せ TEL 0422(52)5074 E-mail:tic_cs@teac.co.jp

受付時間 月~金曜日 (祝祭日は除く) AM9:30~12:00、PM1:00~5:00

ティアック株式会社 ホームページアドレス http://www.teac.co.jp/